

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/039872 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

B32B 15/08

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015412

(22)国際出願日:

2004年10月19日 (19.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-366024

2003年10月27日 (27.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱樹脂株式会社 (MITSUBISHI PLASTICS, INC.) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 渡邊 孝之 (WATANABE, Takayuki) [JP/JP]; 〒5268660 滋賀県長浜市三ツ矢町5番8号 三菱樹脂株式会社 長浜工場内 Shiga (JP).

(74)代理人: 大島 由美子, 外(OSHIMA, Yumiko et al.); 〒1690075 東京都新宿区高田馬場1-20-1 O-203 進歩国際特許事務所 Tokyo (JP).

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。



A1

(54) Title: REFLECTIVE FILM

WO 2005/039872

(54)発明の名称: 反射フィルム

(57)Abstract: [PROBLEMS] To provide a reflective film whose reflectance drop by ultraviolet irradiation is slight, excelling in yellowing prevention. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a reflective film comprising a base layer of resin composition whose main component is an aliphatic polyester resin and, sequentially superimposed thereon, a metal thin film layer and a protective layer, wherein the base layer is arranged on the reflection application side and has internal voids whose proportion based on the base layer is 50% or below, which reflective film when irradiated with light from the base layer side, exhibits an average reflectance of 90% or higher at 420-700 nm light wavelength region. The metal thin film layer can consist of a deposited film of silver per se or alloy of silver and another metal, or can consist of a laminate of a silver deposited film and at least one layer selected from the group consisting of alloy deposited films.

(続葉有)



## (57) 要約:

**【課題】** 紫外線照射による反射率の低下が少なく、黄変防止性に優れた反射フィルムを提供すること。

**【解決手段】** 反射フィルムは、脂肪族ポリエステル系樹脂を主成分とする樹脂組成物を用いて成る基材層と、金属薄膜層と、保護層とをこの順に有し、この基材層が反射使用面側に配置されていて、内部に空隙を有し、基材層中に占める空隙の割合が 50 % 以下であり、かつ、この基材層側から光を照射したときの 420・700 nm の光の波長域における平均反射率が 90 % 以上である。金属薄膜層は、銀単独、又は、銀と他の金属との合金からなる蒸着膜であるか、あるいは、銀の蒸着膜、及び、合金からなる蒸着膜からなる群から選ばれる少なくとも 1 層以上の積層体であることができる。